91985

8 9 3

ТУ–19–241–82

8




студия
ДИАФИЛЬМ

02—3—007


Растения
Красной
книги
СССР



„Могущество страны не только в одном материальном богатстве, но и в духе народа... А что воспитывает широту духа, как не эта удивительная природа. Ее надо беречь, как мы бережем самую жизнь человека. Потомки никогда не простят нам опустошения земли, надругательства над тем, что по праву принадлежит не только нам, но и им".

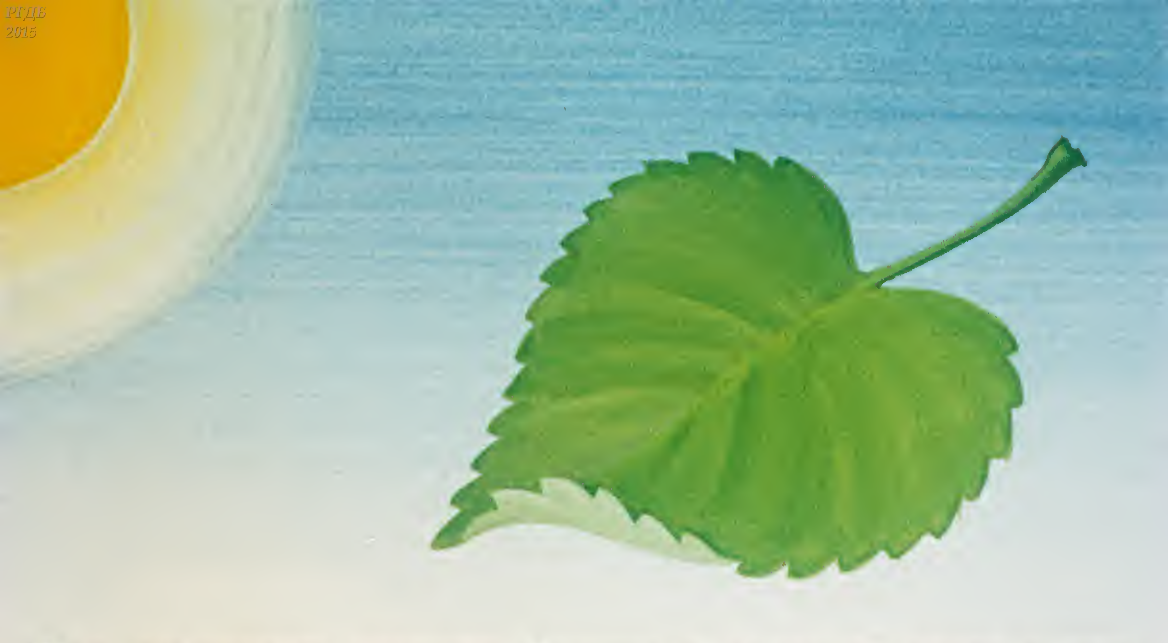
П. И. Чайковский



Значение растений для нашей планеты огромно. Именно благодаря их деятельности на Земле создана атмосфера, содержащая кислород, а значит, стало возможным существование всех живых существ.



Растения улавливают и связывают огромные количества солнечной энергии.



Под действием энергии Солнца в зеленом листе в процессе фотосинтеза образуются сложные органические вещества — сахар и крахмал, необходимые для роста и развития растения. При этом растение извлекает из атмосферы углекислый газ и выделяет кислород.



Растения—основной источник питания человека и животных.


Лимонник китайский


Алтей лекарственный


Смородина армянская


Арника горная

Большое количество растений содержат ценные витамины, лекарственные вещества и служат сырьем для получения различных препаратов.


Широко используя растения в своей хозяйственной деятельности, человек много столетий назад начал массированное наступление на растительный мир.
Для строительства кораблей вырубали отборные сосны и дубы, изобрели спички — начали вырубать осину, для изготовления фанеры выбирали лучшие березовые кряжи, музыкальных инструментов — резонансную ель.



Пагубно сказывается на растениях загрязнение окружающей среды. Сейчас ежегодно выбрасывается в атмосферу более 200 миллионов тонн углекислого газа, 50 миллионов тонн углеводородов, 150 миллионов тонн двуокиси серы, 200 миллионов тонн золы. На поля земного шара вносится более 100 миллионов тонн ядохимикатов.





А вот другие данные. Взрослый человек потребляет в день чуть меньше 1 тысячи литров кислорода, легковой автомобиль за тысячу километров пробега — 300 тысяч литров кислорода, а реактивный лайнер при перелете из Парижа в Нью-Йорк — 25 миллионов литров: столько, сколько выделяют за сутки 3 тысячи га здорового взрослого леса!



Давление цивилизации на природу возрастает в последние годы в геометрической прогрессии. В 50-е годы заводы были небольшими, да и трубы невысокими, а сейчас заводы-гиганты с высоченными трубами рассеивают вредные для природы вещества на огромные расстояния.



Самые стойкие по отношению к загрязненному воздуху — дуб, клен, тополь. Устойчивость березы — в 35 раз меньше, а сосна и кедр выдерживают лишь четвертую часть того, что под силу березе. И совсем беспомощна к загрязнению ель.



Свою долю в разрушение природы вносит бесконтрольный сбор ценных лекарственных растений. Под угрозой уничтожения оказался, например, дикий пион Марьин корень.

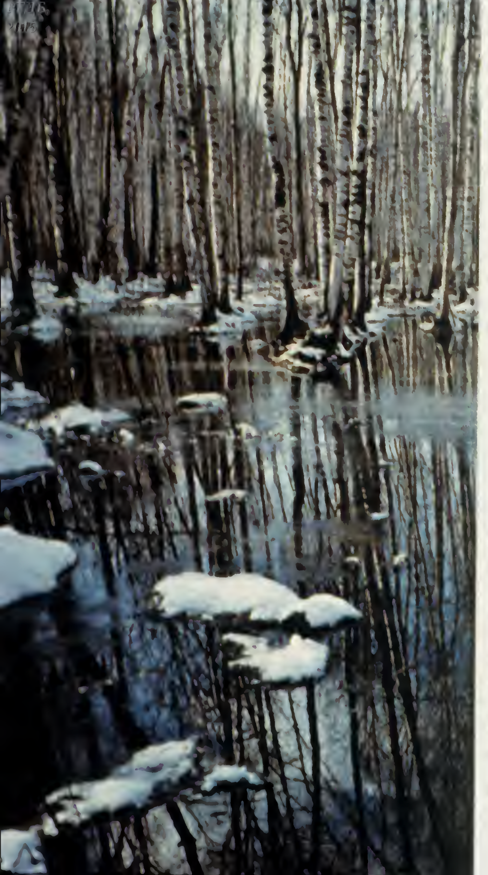


Еще два целебных, овеянных легендами растения — мандрагора и женьшень.
Рисунки взяты из атласа великого шведского ботаника Карла Линнея.





Некоторые «любители природы», возвращаясь с прогулки по лесу, не забывают прихватить с собой огромные букеты лесных растений. Но травы, выросшие под пологом леса, не приспособлены для хрустальных ваз, и через два-три часа букеты превращаются в жалкие, поникшие «веники».



Каждый из нас должен помнить ставшие уже хрестоматийными строки Р. Рождественского:

Кромсаем лед,
Меняем рек теченье,
Твердим, что дел у нас невпроворот,
Но мы еще придем просить прощения
У этих рек, барханов и болот.
У самого гигантского восхода,
У самого мельчайшего малька...
Пока об этом думать неохота,
Сейчас нам не до этого... пока.
Аэродромы, пирсы и перроны,
Леса без птиц
И земли без воды...
Все меньше окружающей природы,
Все больше окружающей среды.



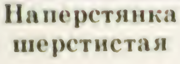
„В последние десятилетия мысль о необходимости сохранения всего многообразия животных и растений получила всеобщее признание. Человечество, учитывая печальные ошибки прошлого, стало серьезно беспокоиться за судьбу дикой природы и твердо осознало, что потеря любого биологического вида наносит не только ущерб экономическим интересам общества в настоящем, но может привести к невосполнимым потерям для будущих поколений людей и в целом для биосферы Земли".

Красная книга СССР



Очень важно сохранить всех родственников культурных растений: ведь они несут гены устойчивости к вредителям, заморозкам, засухе. С помощью современных методов молекулярной биологии и генетики эти свойства можно передать пшенице, ржи, груше, гранату.




Наперстянка шерстистая


Мачок желтый


Красавка беладонна

Подорваны запасы ценнейших лекарственных растений. Многие из них взяты под охрану, около 50 видов выращивается в специализированных совхозах.

Из-за распашки степей находятся на грани исчезновения несколько видов ковылей. Один из них — ковыль камнелюбивый.



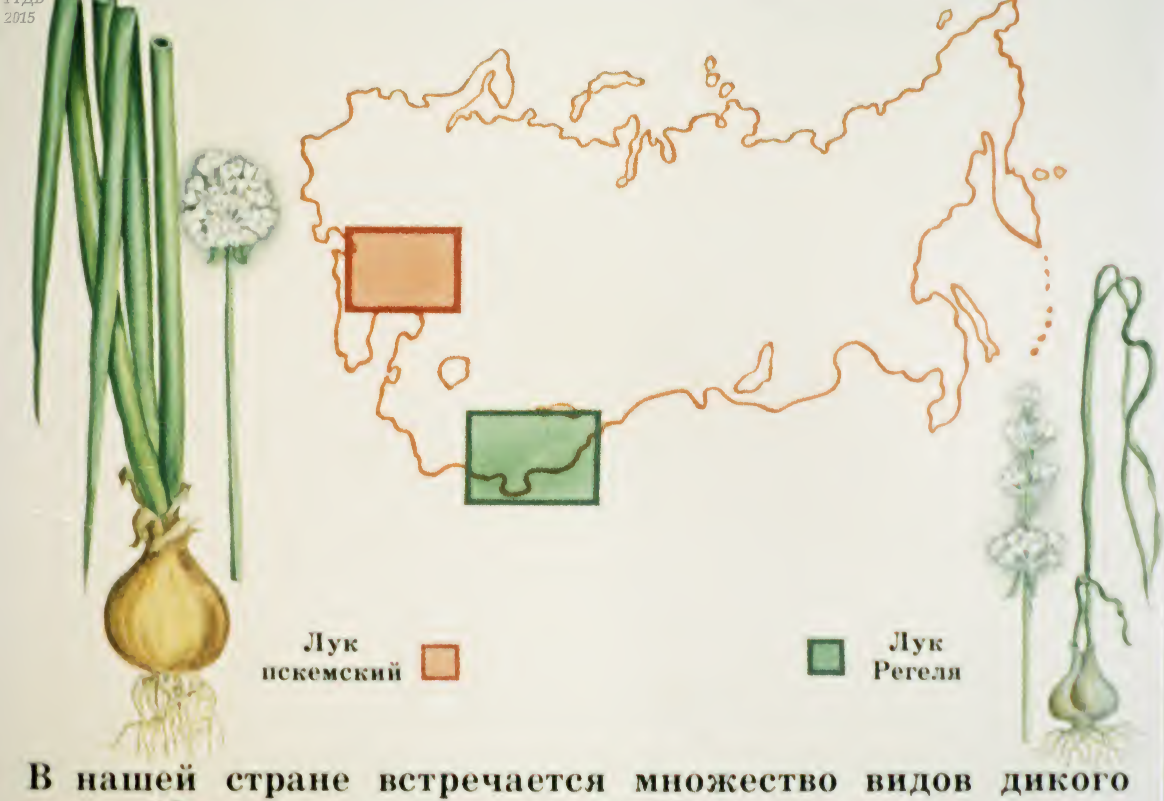
Водяной орех—чилим прежде был распространен очень широко. Но у него съедобны плоды, по вкусу напоминающие каштаны, листья—прекрасный корм для скота. В результате чилим стал редчайшим растением.



Еще одно редкое водяное растение — лотос. Оно украшает водоемы Дальнего Востока, встречается в дельтах Волги и Кубани.



Красавицы наших лесов—орхидеи. Многие из них практически исчезли под черствыми руками туристов. А ведь зацветают эти растения лишь на 15—18-й год!



В нашей стране встречается множество видов дикого лука. 16 из них—на страницах Красной книги.



Красиво цветущие эремурусы тоже стали крайне редки.



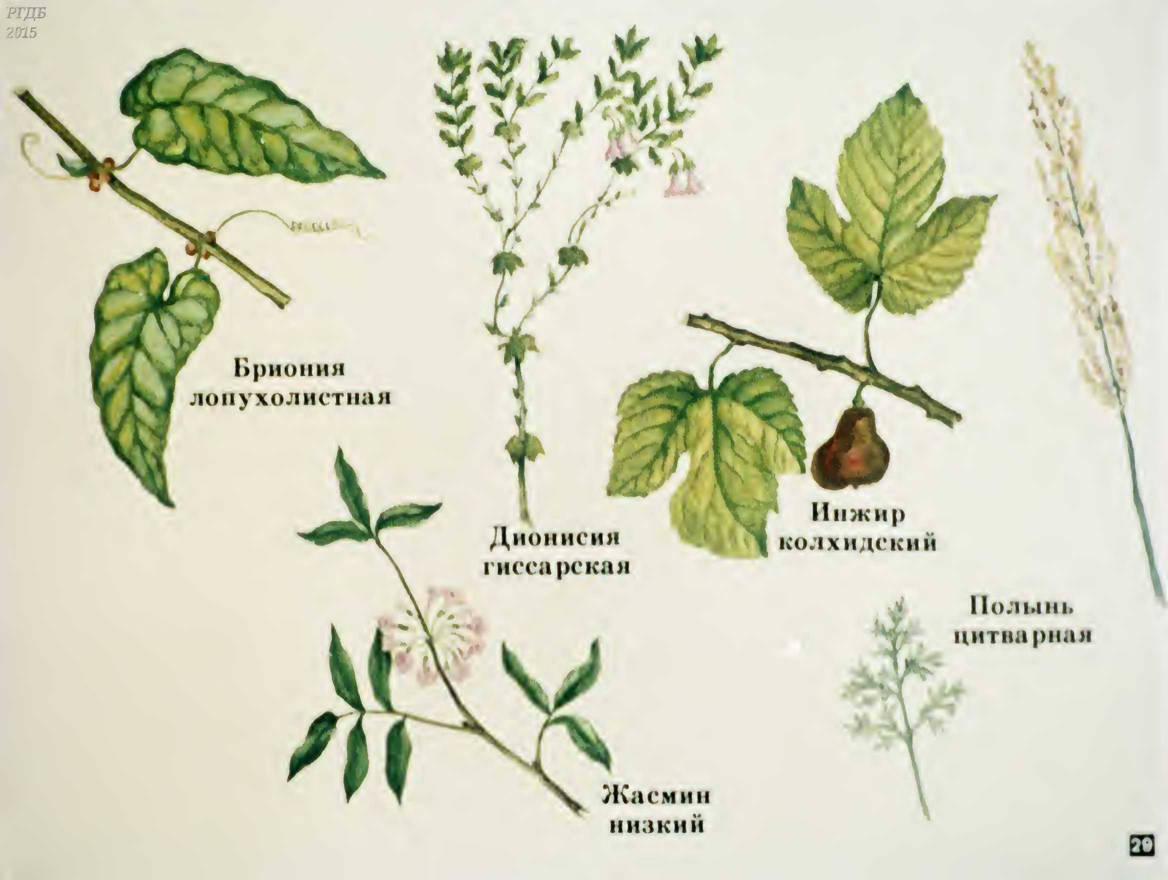
Получить в подарок букет цветов всегда приятно, особенно ранней весной,—и многие первоцветы практически исчезли из зеленых зон, окружающих большие города.



Эти растения находятся под угрозой полного исчезновения на Украине.



РГДБ
2015
Островския
величественная
Ферула
гигантская
Горичник
туркменский
Исчезающие растения Средней Азии.
28

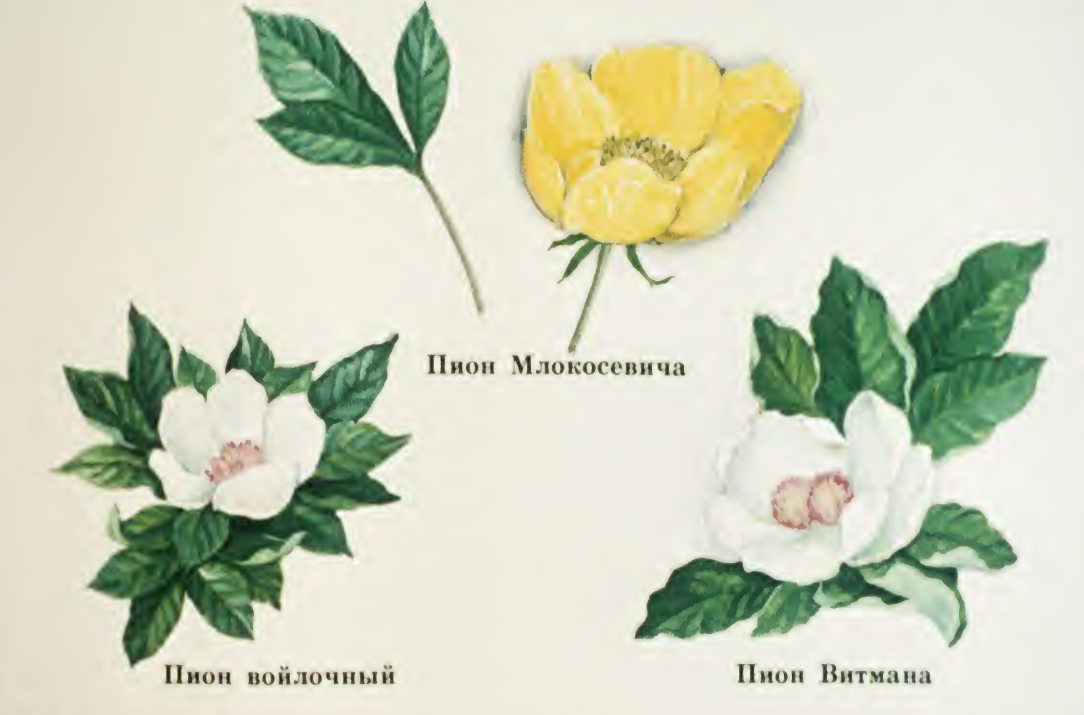

Бриония
лопухолистная
Дионисия
гиссарская
Инжир
колхидский
Полынь
цитварная
Жасмин
низкий



Бруннера
сибирская
Красоднев
желтый
Кандык
сибирский
Редкие растения Сибири.
30



Исчезающие растения Дальнего Востока. Большинство из них—лекарственные.



Из 14 видов диких пионов семь встречаются только на Кавказе, и все они включены в Красную книгу.



Панкраций морской

Гледичия каспийская

Семена гледичии—прекрасный корм для скота, и ее естественные леса постепенно исчезают. Панкраций морской встречается только на черноморских пляжах Кавказа—кто же удержится, чтобы не сорвать такой красивый цветок?



Восемь видов колокольчиков, встречающихся на Кавказе, стали редки—их рвут на букеты.



Ирисы (касатики), пожалуй, лучшее украшение наших лесов. Большинству из них уже не грозит полное исчезновение — ирисы начали возделывать в ботанических садах.



Бывает и так, что какому-либо растению не грозит полное уничтожение, но в местах активного отдыха оно почти исчезло. Чтобы остановить этот процесс, в Москве, Ленинграде и ряде других городов установлены специальные запреты на сбор таких растений, в прибалтийских республиках нарушение запретов карается штрафом. 36



Огромную работу по охране, учету и возделыванию редких растений проводят ботанические сады.

37

Главный ботанический сад АН СССР.



В заповедниках сохраняются все виды растений и животных, ведутся «Летописи природы».



Вот один из примеров—так происходит подекадная смена растительности в заповеднике «Стрелецкая степь».



На территории нашей страны создано около тысячи ботанических заказников, в которых деятельность человека ограничена.



Отдельные уникальные растения объявляются памятниками природы.

Кедр «Мужество жизни». На стволе этого дерева, растущего на берегу Байкала, может поместиться до десятка человек.



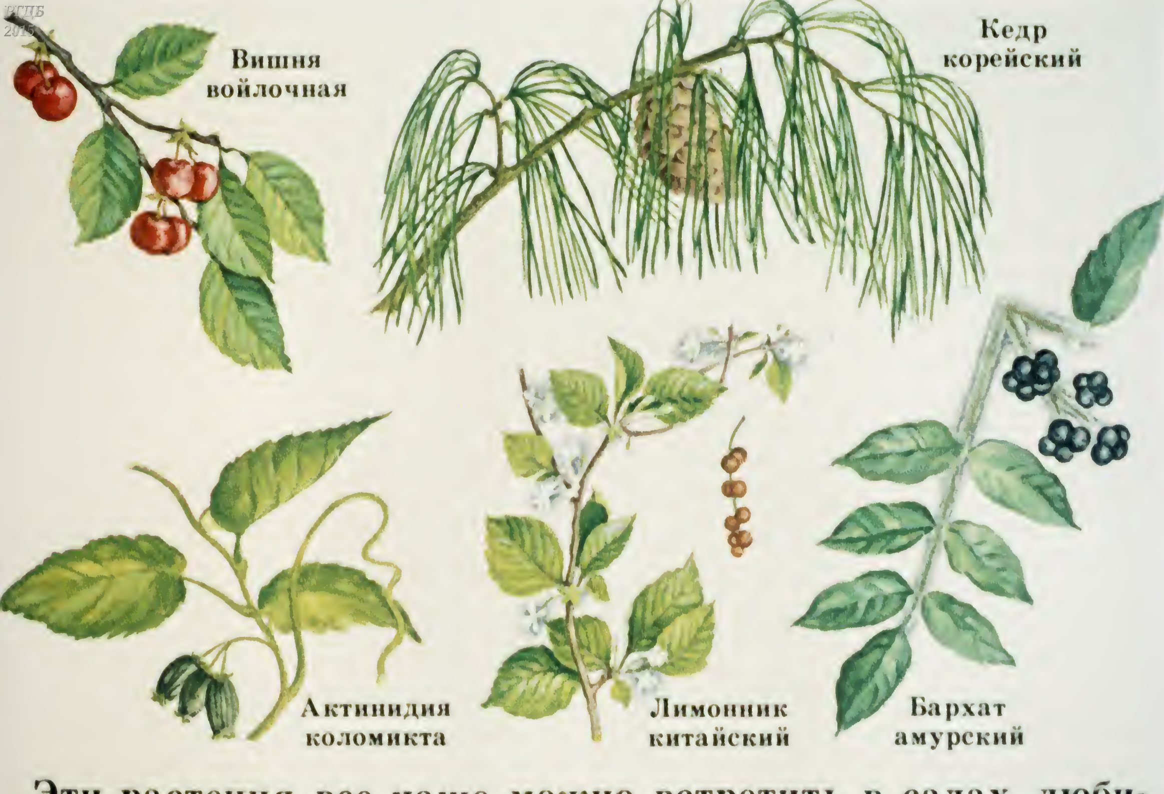
Здесь же, неподалеку от кедра, растут удивительные сосны с обнаженными корнями.





Зеленые насаждения — это «легкие» наших городов.

Сейчас окультуриваются растения Красной книги: петилиум Эдуарда из Памиро-Алая и бывшее некогда обычным растение лесной зоны страны прострел весенний.



Эти растения все чаще можно встретить в садах любителей.



Все шире разводятся новые для Европейской части страны орехоплодные растения...



и ягодные культуры.



Редкие лекарственные растения возделывают сейчас в местах их прежнего обитания.



Особенно детально обследованы лекарственные богатства Горного Алтая. Составлены карты-схемы обитания растений, подсчитаны их запасы, определены рациональные объемы заготовок.



КОНСТИТУЦИЯ
(Основной Закон)
СОЮЗА СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

*

Москва
1980

„В интересах настоящего и будущих поколений в СССР принимаются меры для охраны и научно обоснованного рационального использования земли и ее недр, водных ресурсов, растительного и животного мира, для сохранения в чистоте воздуха и воды, обеспечения воспроизводства природных богатств и улучшения окружающей человека среды".

Конституция СССР



Хочется закончить эту ленту мудрыми словами Самеда Вургуна в переводе Константина Симонова:

*Давай пройдемся медленно
по лугу
И „здравствуй" скажем каждому
цветку.
Я должен над цветами
наклониться
Не для того, чтоб рвать или
срезать,
А чтоб увидеть добрые их лица
И доброе лицо им показать.*



КОНЕЦ

Автор
С. Ошанин
Художник
Ю. Захаров
Художник-оформитель
Н. Дунаева
Редактор
О. Перетурина

Д-025-84 Т06040

103062, Москва, Старосадский пер., 7
Цветной 0-30